FICHA TÉCNICA

PR400 GEL CLORADO

GEL CLORADO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Gel Clorado** PR400 de **PRIME** es un limpiador higienizante efectivo, especialmente formulado para ofrecer una **limpieza profunda en diferentes superficies**. Gracias a su **viscosidad**, se adhiere mejor a las superficies, **prolongando el tiempo de acción** y garantizando mejores resultados.. PR400 es perfecto para su **uso en inodoros, lavatorios, pisos, azulejos, cocinas, baños** y otras áreas, proporcionando una limpieza sencilla y completa con resultados excepcionales.

INSTRUCCIONES DE USO

Aplicar una cantidad suficiente de producto directamente sobre la superficie a limpiar, como inodoros, lavatorios, pisos o azulejos. Distribuir el gel de manera uniforme y deja actuar durante 5 minutos para permitir que penetre y elimine la suciedad y los gérmenes. Si es necesario, frotar ligeramente con un cepillo o esponja para tratar manchas persistentes. Luego, enjuagar o limpiar con un paño húmedo o esponja, asegurando el retiro de cualquier residuo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASPECTO	Líquido viscoso incoloro, olor característico a cloro.
PH	12-13.
DENSIDAD	1,0 a 1,1 g/mL.
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
ESTABILIDAD	6 meses en condiciones normales de almacenamiento.

PRECAUCIONES

Mantener siempre el producto en su envase original rotulado de fábrica. No mezclar con otros productos químicos. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. Use guantes de protección para evitar el contacto directo con la piel. Use antiparras/lentes de seguridad para evitar el contacto con los ojos. No ingerir. Use en áreas ventiladas. Evite la exposición directa a la luz y al calor. **No mezclar Gel clorado con amoníaco, ácidos o detergentes que contengan amoníaco, ya que esto puede generar vapores tóxicos.**

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL	Lavar zona afectada con abundante agua. En caso de presentar irritación, consultar con un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico.
INGESTIÓN	No inducir al vómito. Enjuague la boca con agua. Consultar al médico.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT - PR400
NOMBRE: FT - PR400
GEL CLORADO
REVISIÓN: 02
FECHA: ENERO / 2025

Vanessa Rodriguez
INGENIERA QUÍMICA

+56939402837
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Obispo Arturo Espinoza Campos #2780, Macul

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 OF 2021 (HDS)
PR400 - GEL CLORADO

Versión: 02 Fecha: 01-01-2025

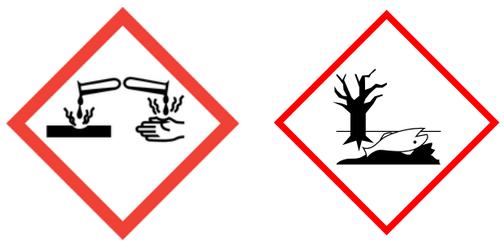
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	PR400 – Gel clorado
Usos recomendados	Higienizador de superficies
Restricciones de uso	Utilizar según lo descrito en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	Prime Chile SPA
Dirección del proveedor	Obispo Arturo Espinoza Campos #2780 Macul, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(56-9) 39402837
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-9) 39402837
Información del fabricante	www.prime-chile.com
Dirección electrónica del proveedor	contacto@prime-chile.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 57/2021

Peligros físicos:
Corrosivo para los metales: Categoría 1.
Peligros para la salud:
Corrosión o irritación cutánea: Categoría 1B.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 1.
Peligros para el medio ambiente:
Peligro en medio acuático-peligros agudos : Categoría 1.
Peligro en medio acuático-peligros crónicos : Categoría 1.
Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro:
H302: Nocivo en caso de ingestión
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H290: Puede ser corrosivo para los metáles
H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia / prevención:
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Consejos de prudencia / intervención:
P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar medico en caso de malestar.
Consejos de prudencia / almacenamiento:
P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Consejos de prudencia / eliminación:
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCH 1411/4)

OTROS PELIGROS

En contacto con ácidos y amoníaco libera gas tóxico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto corresponde a una: Mezcla				
Clasificación SGA	**Nombre común o genérico**	**Denominación química sistemática**	**Número CAS**	**Rango de concentración**
H315/H319	SLES	Alcoholes, C10-16,etoxilados,sulfatos,sales de sodio	68585-34-2	1-5 %
H314/H290	Soda cáustica	Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-5 %
H314/H318/H400/ H410	Hipoclorito de sodio	Oxoclorato de sodio	7681-52-9	1-2 %
H315/H318	Óxido de amina	Aminas, coco alquildimetil, N-óxidos	61788-90-7	0,5-1 %
H400/H412	Alcohol etoxilado	Alcoholes, C12-14,etoxilados (1-2.5 EO)	68439-50-9	0,01-0,5 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	Con el uso descrito en la ficha técnica no existen peligros de inhalación.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen irritaciones.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante agua de manera inmediata en un lavadero de ojos por al menos 15 minutos separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua. No inducir al vomito. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
Efectos agudos previstos	Nocivo en caso de ingestión.
Efectos por sobreexposición crónica	Irritación de la piel y lesiones oculares graves.
Protección de quienes brindan los auxilios	Revisar sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	Producto corrosivo , ver componentes en sección 3.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrógeno (NOx), cloro gaseoso.
Recomendaciones para el personal de luchas contra incendios	Mantener a las personas alejadas. Delimitar área y restringir acceso a personal no correspondiente. Utilice equipo respiratorio autónomo, presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacuar la zona, no tocar ni caminar sobre el derrame.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma, gafas protectoras.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Absorber el producto restante.
Precauciones medioambientales	No arrojar residuos al sistema de alcantarillado. Cumplir con la normativa vigente.
Métodos y materiales de contención,confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura del recipiente, sellarlo mientras sea posible y no represente un riesgo. Controlar derrames conteniéndolo con arena o tierra o dirigiéndolo, evitando que escurra hacia alcantarillados.
Métodos y materiales de limpieza	Absorbentes como arena, trapo o tierra y recipientes especiales para su eliminación o recuperación, debidamente identificados.
Neutralización	Lavar el sector con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilice siempre el envase original del producto.
Precauciones para la manipulación segura	No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular en lugares con buena ventilación, con ducha y lavaojos disponibles.
Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, teniendo en cuenta las indicaciones establecidas en el DS Nº 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Amoníaco, ácidos, peróxidos, agentes reductores , agentes oxidantes, aziridina, metanol, ácido fórmico, fenilacetonitrilo.
Material de envase y/o embalaje	Envases de plástico (polietileno, polipropileno), envases de vidrio para pequeñas cantidades, envases de acero inoxidable .

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL				
COMPONENTES	**LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)**	**LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)**	**LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)**	**LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA**
Óxido de amina	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Hipoclorito de sodio	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Soda cáustica	2 mg/m³	2 mg/m³	No disponible	No disponible
SLES	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Alcohol etoxilado	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
COMPONENTES	**OSHA**	**US NIOSH**	**ACGIH**	**OTROS**
Óxido de amina	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Hipoclorito de sodio	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Soda cáustica	2 mg/m³ 8 horas (TWA)	2 mg/m³ 10 horas/semana (TWA)	2 mg/m³ 8 horas (TWA)	No disponible
SLES	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Alcohol etoxilado	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Protección respiratoria	Para uso destinado en la ficha técnica, ventilación natural es suficiente. En caso de no ser así o los límites sean sobrepasados, utilizar mascarilla con filtro para vapores orgánicos, según tiempo de exposición.
Protección de manos	PVC , guantes de caucho.
Protección de ojos	Lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal de PVC.
Medidas de ingeniería	Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de manufactura .

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso.
Color	Incoloro.
Olor	Característico a cloro.
pH	12-13.
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible.
Punto de ebullición:	No disponible.
Punto inicial de ebullición	No disponible.
Rango de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad	1,0-1.1 g/mL.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Puede descomponerse con el calor, exposición a la luz solar, pH bajo y exposición a metales.
Condiciones que se deben evitar	Luz solar directa, mezcla con sustancias incompatibles, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Amoníaco, ácidos, peróxidos, agentes reductores , agentes oxidantes, aziridina, metanol, ácido fórmico, fenilacetonitrilo.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrógeno (NOx), cloro gaseoso.
Reacciones peligrosas	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes	DL 50 Oral	DL 50 Dermal	CL 50 Inhalación
Hipoclorito de sodio	7860 mg/kg oral-rata	> 2000 mg/kg (conejo)	No disponible
Aminas, coco alquildimetil, N-óxidos	2000 mg/kg oral-rata	5000 mg/kg (rata)	No disponible
Hidróxido de sodio	No disponible	No disponible	No disponible
Alcoholes, C10-16, etoxilados,sulfatos,sales de sodio	No disponible	No disponible	No disponible
Alcoholes, C12-14,etoxilados (1-2.5 EO)	No disponible	No disponible	No disponible

Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular grave, lacrimación y sensación de ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	El producto no es clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	No cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No tóxico.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No tóxico.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No tóxico.
Peligro de inhalación	No tóxico.
Posibles vías de exposición	Ocular, ingestión, piel.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Ocular, ingestión, piel.
Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad.	No disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	**Hidróxido de sodio:** EC50, Daphnia (Pulgas de agua), 48 h, 40.4 mg/L. **Alcoholes, C10-16, etoxilados , sulfatos ,sales de sodio :** Toxicidad Aguda, LC50 0,876 mg/L (96 h) Danio rerio. EC50 0,61 mg/L (48h) Daphnia magna. EC50 Pseudokirchneriella subcapita 0,41 mg/L (72 h). Toxicidad a largo plazo, NOEC 0,16 mg/L Lepomis macrochirus. NOEC 0,77 mg/L Daphnia magna. **Oxoclorato de sodio:** Toxicidad para los peces: LC50 clupea harengus 0.033 - 0.097 mg//l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 cymatogaster aggregata 0.045 - 0.098 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 gasterosteus aculeatus 0.141 - 0.193 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 oncorhynchus gorbuscha 0.023 - 0.052 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 oncorhynchus kisutch 0.026 - 0.038 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 parophrys vetulus 0.044 - 0.144 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 pimephales promelas 0.22 - 0.62 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 7) Toxicidad de algas: ErC50 dunaliella sp. 0.6 mg/l/24 h ErC50 dunaliella tertiolecta 0.11 mg/l/24 h ErC50 skeletonema costatum 0.095 mg/l/24 Toxicidad en invertebrados: EC50 ceriodaphnia sp. 0.006 mg/l/24 h EC50 daphnia magna 0.07 - 0.7 mg/l/24 h EC50 daphnia magna 2.1mg/l/96 h EC50 gammarus fasciatus 4 mg/l/96 h EC50 nitocra spinipes 40 mg/l/96 h EC50 palaemonetes pugio 52 mg/l/96 h
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Potencial bioacumulativo	No disponible.
Movilidad en suelo	No persiste.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.
Envase y embalaje contaminados	En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.
Material contaminado	Lavar y eliminar en destinatario autorizado
Prohibición de vertido en aguas residuales	Prohibido verter.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	D.S N°C 298	D.S N° 777	DAR 18
Número NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo
Clase o división	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales	Decreto 57/2021, DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh 2190/2019, NCh 1411-4, D.S N°C 298, D.S N° 777, DAR 18.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de datos de seguridad deben ser manipuladas por personal de conocimiento, quien a su vez podrá traspasar este conocimiento a sus demás trabajadores. Cabe destacar, que la información recaudada para llevar a cabo esta ficha de seguridad se extrajo de material confiable y fidedigno. No obstante, esta información puede no ser exacta del todo. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Esta ficha de datos fue diseñada únicamente para los componentes descritos en la sección 3. Si es utilizada para otros componentes es probable que esta ficha de seguridad no sea posible de aplicar.